**DR B : Historique et enjeux** ***Thème de l’énergie***



Premier travail sur la ventilation : C’est quoi la différence entre ventilation naturelle et ventilation mécanique ?

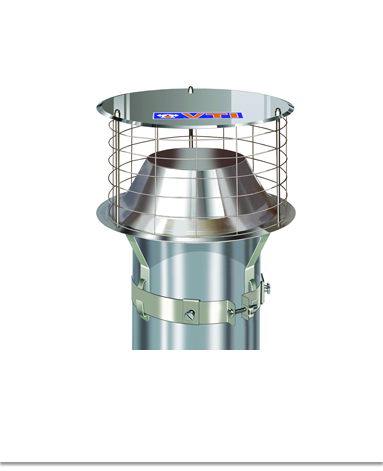
A partir des fichiers ventilation.pdf et Ventilation-et-energie-CETE-Lyon-2004.pdf, recherchez les définitions suivantes :

Ventilation :

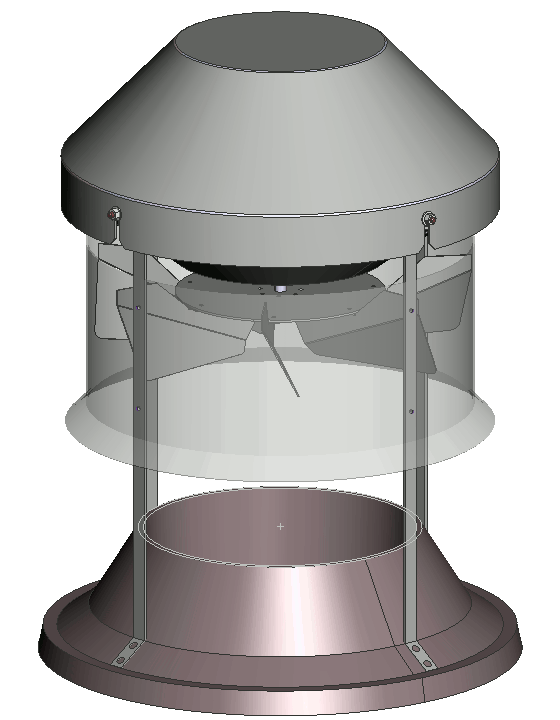
Ventilation naturelle:

Ventilation Mécanique :

1. A partir du site : [http://www.vti.fr/la-ventilation/ventilation-naturelle.html et du fichier Ventilation-Naturelle-Hybride-Ventileco-VTI.pdf](http://www.vti.fr/la-ventilation/ventilation-naturelle.html%20et%20du%20fichier%20Ventilation-Naturelle-Hybride-Ventileco-VTI.pdf), citer et expliquer au travers de schéma les deux effets qui peuvent permettre une ventilation naturelle dans un immeuble.
2. A partir de la vidéo <http://www.youtube.com/watch?v=Idew-gvwQMA>, expliquer le principe de l’extracteur en indiquant les différents trajets de l’air :



1. Quel est l’intérêt de ce modèle d’extracteur, comment appelle-t-on ce type de ventilation :



1. Donnez les avantages et les inconvénients de la ventilation naturelle assistée contrôlée :

***AVANTAGES :***

***INCONVENIENTS :***

1. A partir du fichier La-ventilation-naturelle-assistee-et-controlee.pps, quel enjeu représente la ventilation dans les bâtiments basse consommation ? :

Pour en savoir plus :

<http://www.crit.archi.fr/produits%20innovants/FICHES/ventilation%20naturelle/technique.html>

<http://www.outilssolaires.com/composants/default.htm>



Deuxième travail sur les enjeux de la ventilation: Comment la gestion de la ventilation naturelle des bâtiments permet de protéger notre environnement et d’améliorer confort et santé des habitants?

Après avoir consulté les documents Pic st Loup, bedzed et les sites <http://www.astato.com/> et <http://www.halton.be/halton/fr/cms.nsf/pages/72F2AB5E11A31A72C225720200362E88?opendocument>,

compléter le tableau suivant  en donnant les solutions possibles et leur définition:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Protéger notre environnement | En dépensant moins d’énergie |  |
| En utilisant le même procédé pour l’été et l’hiver |  |
|  |
| Améliorer le confort et la santé des habitants | Confort acoustique |  |
| Balayant tout le logement |  |
| En limitant les gaines de ventilation et leur entretien |  |

C:\Documents and Settings\MarieLaure\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\GCWEU9Y3\MC900300259[1].wmf

Troisième travail sur les lois de la gestion de la ventilation naturelle des bâtiments: « Quelle est législation française? »

Après avoir pris connaissance du dossier <http://www.mon-immeuble.com/Dossiers/dos02/dossierVMC.htm> compléter l’historique suivant de la prise en compte de la gestion de la ventilation naturelle au niveau législatif en France :